اكاديمية الحوت في الرياضيات المحكوب في الرياضيات

المناه الأول الإعدادي

DE JOHN JULIAN DE JOHN JULIAN DE JOHN JULIAN DE JOHN JULIAN DE JOHN JOHN JULIAN DE JOHN JULIAN D

. سعل حجازي 01282619484



#### الجبر

#### الصف الأول الأعدادي

#### (FLATA)

فانجه و الأعداد العد ع الأعداد الطبيعية ع الأعداد الطبيعية ع الأعداد الطبيعية ع الأعداد الطبيعية ع الأعداد الطبيعية

8----8-26-21-202122222 = OD

---= {·}U&M

----= r-xr- 13

----= m-m F

13 gm = ---- U ---- E

10 Clar / Holy 16225 An fe ----

[ [ [ [ [ 4] 1 ] ] ] ] ] A fe -

----= \o-\ M

M / w/= " = " = .... ? ....

[P] !: (dia w+0=. dn w=....

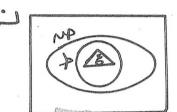
[ ] ! ¿ ا كانت س س س = ....

11:18is 7er= ....

11 3 = ---. \ MT 7 = ---. \

1 ---- = LE 118

#### وجوىء الأعداد لمستن



واحوطت

الا كل عدد مهاي عمودد نب والعلسي غير جه ي عليه العامة

الم المون دون لي دوي دليم الله

#### ولعدد العشى لمنتها

17 = ---- 17 T = ----

----= 13 15

[ 10 07] = ----

#### ولعدد العشرى المائوب

حول اللس الى در عشرى دائو

----=

----= <u>13 751</u> = ----=

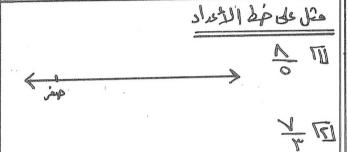
----= <del>1/2</del> Fil ----= <del>50</del> Fil

### مول الأعداد لذين الاكسور

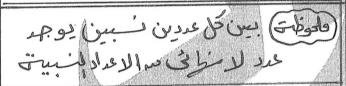
#### المالك ألل

GIPA ARW.

## 







وقال أوجد ثلاث أعاد نيستى تتعير بين الم كالح الم الحج الم

ادع أربعة أعداد نيسة متعير بين ع الم

www.Cryp2Day.com وذكرات جامزة للطباعة

وقال ارم المرث أعداد نستونقع

الآل أدجه ثلاث أعداد نيستى الآل تفع بين كي ؟ الع

بين م م يك بعيث يلون والموسوم وجرع بين م م يك بعيث يلون والموسوم وجرع ادهد أربي الله و سيست تنع بن - ٢ - ١ -يا

اع بن ط عدين جيجين فتالين لوجد س الأعداد لينت اوا فاره = .... فالمورة لير

---= ~ ~ jo = 1 120

#### 131 عجع وطرع الأعداد لمسبيت

Mex asis year was ER ( = = = = =

W 2 + T =

= 1 - 0 1

13 4 7 E

= 17 + 101

= + 1/0 1

ويال إرجم لناتع فأبسط مورة

= 41 + 21 M

17 Fe - 4 =

gelan shis Ilssie

للا خامية الانفلام

=(2-)+ x - M

17 2 + 7c. =

= 1 - 70 =

=1,0.4 4 1

FLUEN ROPUEN

May 1 Just 18

9+6= U+9 R966 W

M Hows Ihres

(9+W)+c=(9+0)+v

Wy 1012En

[12 2 april 1827]

9+ gai = gai +9=9

107 2 Lake WEN

jep= (P-)+P

Wi (FILE)

171 ller 42 / 1/20 80 de ----

ात्र मित्रेट का हिन्दा हिन ----

137 1 1ste w 1890 West - T de ----

107 Halow Ken West | - 1 / 4e -----

إلى المحل عدون منسان والألمام SXC+CXE = 2 + B رفيات أدجر لنانعي ف أسط مورة ニデナム川

= 1 - 7 1

=(キー)+上回

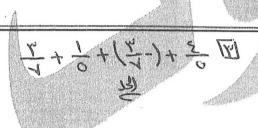
= 1 + 1/4 - 18

= 0 - 4 70]

ニムデーイを迎



[0] [7] Lake w 1/20 Macc/- 2/ de ---W Helen & so lled - 1-1 | ge ---[] Hotew Box (3) and ---[P] Hoten 1800 llece (-4) 4e ~~ ١١٦ المعلوس الجم للعدد صفر هو ----下=---+ 空间 第=1-+中國 如子一十五 Jeb= -- + 1/2 12 10 12 dr. 2 m y de - \_\_ 17 149 - 4 en - 4e ---1 disqu 7 m 9 de ---W dides Il on I Ac --197 12 de ---[7] icidic 9+ I= qui in 9=---そころりんころところのはに回 109 - 3 = ----151 = + --- = --- + E 151 My 9+UEN glave ----(37 (9+v)+ ~= (9+ ~)+v dgir-



[P] 9+(-9) = qui des ---





[7] ادر کاک ادر کاک

7=2 0==U=P=P U-PI From Fiel api 17 (9+0)-0

<u>I</u>

mp+ ज वि हम ज विका m-(8+m) [] m-0 []

> "(U-P) = & @ p1 125

#### مُعرب وقسمة لإقداد ليسبت

#### غوام الفروفات

www.Cryp2Day.com هذكرات جاهزة للطباعة

ملاً قال

[] (lese fely 16/2) ge ---

17 Hater 1943 Usec 2 96 ----

الم لمعكور الفنى للعدد ملا هو ---

الآلفتكوس الفرى للعدد (- يا جمعتمو ----

10 4 Je 2 16/2 Mar (4/2) 2/2 ---

[7 Hotel Jane 1-4/4e --

اللَّا إِمَادِي الفِرْي العِرْد إِلَي الفِرْد الفِرْدِي الفِرْد الفِرْد الفِرْد الفِرْد الفِرْد الفِرْد الفِرْ

المالمعلوس الفري للعدد من هو ---

jep = --- X & 79]

jep = --- X 7 10

1 = ---- X 7 m

1 = ---- X 0- mi

1 = --- X & My

---= 5 - 2 3 - 3 - 3 - ---

17/21/21 = - - - = P NO 70 = ---

---- el

www.Cryp2Day.com هذكرات جاهزة للطباعة

M

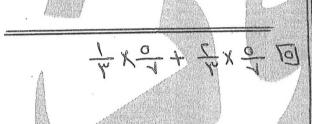
أ عَدُمُ عَامِيتُ النَّوَرِينَ فَ الْحَادِ لِمَا تُعِيدُ لِمَا اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ

ローナイナースの回

17 17 X17 - 17 X3 =

W 72 X 11 + 11 X 07 - 77 =

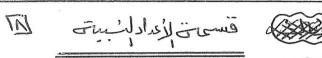
リメディーイメポトロメデを



日ポストガスト

サートメオナフメル国

(m)+(m) X0+ NX m- M



فيتاك أدجه ناثيم مايأت

= 10 : 10

= = = - 1

= 一片一個

= (10-) + 1 / []

= 1. : = [0]

=(共)+1年回

( فاتوفات

علىت المرع يتحقق في لل شرط الأغلام

shout be reexes is mill only

1-= & = = = = = = = = [ [ [ ] [ ] [ ] [ ]

一点图

137 -c 9m3=

EJ ~ CM+ 4M3 =

Tr=2 15 = 1 15 = P 06/13/ @ 120

IT gue + 7

17 90 - C

1-=8 1-2mp == " " [][] = 1 m

(m-(3:9m)

= 10+00 [8]

فعالك مساب لماد خلال أنبوب بعدل عالمتراد عاعدد بدقائم الم يعلاء ضطرح خزانات مياة in 5 le le lac 7 hi

المان على المان المان على المان على

= jupilsus ...

الدد الذي يقع في دنيون إلا ( معموم كالمدين ) لا على المدين في معمول كالمدين )

العدد الذي يقع ف فيتمين لمسانة بين ١٢ع مو -----

المد الذي يعلم في منتها إسانته بين

العدد الذى يقعنى فنتهن لمساند يس

----- AF 14- 6. J.

indeserge mass, liter an shape flow

المع الآلو = الآلو - السنة x بسافة مع المسافة مع المومر + المستم x بالمسافة

) دجد العد الذي يقع عند بربع إسادة و ع الجذالي

ع الزَّابر=

= रिक्री ड

ادم (لعدد الذي يقع عمر كلث إسانة بين - ٢٠ ١ - ٢٠ و رود

- M/W =

न्कार रिकार =

ادجه العدد الذي يقع عنه بحشر السافت، بين الم العدد الذي يقع عنه بحشر المسافت،

جهعلالدة

= refisies

01282649484



.

## الحدود والمقادير الجبرية

الحد الجبرى: حوماتهون مسمامهامن. عاملين أو ألنز

[] الحدوس معامله .....

الآالجد سي معاملاء ....

درمة العدالعبري: عادم أسس عواملك منسم المراب الرمزية (عال) أمال

لآالحد المن معاملة ... درونيات ...

الالعدع س مهم معامله .... درمیت ---

1 1 Lec V - Jan & estatus .... copie

BILE man & estelis --- chis -

[7] les 7 en lle gio ----

Harley Agestron Agne

[4.2.4.0 [4.2.2] [4.2.2] [4.2.2] [4.2.2] [4.2.2] [4.2.2] [4.2.2] [4.2.2] [4.2.2] [4.2.2] [4.2.2]

درجة المنار الجبرى مراعلى درجة لحدودة بكونت لدى

## IF CEIE III ON

のできまり、1つでのでしている。 「日になる くらし、1つでものでしている。 「日になる くらし、10 とうでしている。 「日になる くらし、10 とうでしている。 「日になる くらし、10 でものでしている。」 「日になる くらし、10 でものでしている。」 「日になる くらし、10 でものでしている。」

الآدورة لمفار إلى مساعد المفارلية الآرورة لمفار لمجدو مساورة المفارلية

الم دوية المار من العبوى ---- العبوى المار العبوى ---- العبوى العبوى ---- العبوى العبول العب

आं व्यक्त

آا الحد الجبرى ٢ سرمية مد اله جمية السابعة

विकारित में देवाँ कारिश्हें विकास

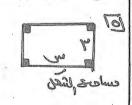
الآالحد الجبرى ع ك المالم بيت الخاصسة

Billecliens of Jun on the Sig Houseman

فرام ۱۰ ----



منالا



www.Cryp2Day.com هذكرات جاهزة للطباعة



04282649484

وَيَالَ الْهَ عَفَّا رَالْجِيوِ الذِن يَعِيرُ عَمَّا رَالْجِيوَ الذِن يَعِيرُ عَمْلُولِهُ فَيَّا رَالْجِيوَ الذِن يَعِيرُ عَمْلُولِهُ فَيَ	جمع ولمرع العدود الجبرية الله المنشابهات
do de	الله و الما الما الما الما الما الما الما ال
P 0 = 62541	一つ・シーシーンで
	1377-047-040=
	======================================
no	回でしているようしてしている」
3-4	
جع القادير الجبرياتي أعلى المحامل من المحامل ا	17 7-0-94-7-1940=
29	[] Pla -3~ + 112 - M~ + 6~=
	=Pr-77+7-P0+79+P5 M
[95 49+70-327 59+10-00	団 のひーとからしてしてしてしてして
	=1+87-8440-88+8
8+4P-0-5 84-080+0-1 CA;	国のペーア・ア・ア・アードー
30	



6120-2001

## ولَصِفَ لِدُولَ لِتُعِدَادِي لِمِنَ

## إختيارتراكم (١٠)

الاسم -----

الآلالعد لنبى للذىليس له معلوس منى جو -----

[7] [[se [[se ] 7 ] ] an [h. ] ----- (sold)

17 1 5 45 - 70 en 3 v mlev -----

国にはいサインコーマー

[ Δ4υα ≡ Δ~4υδ in α(i)=α(i)

آماً فلموع قياسات الزوايا لمتعين جول نقابة واجدة = ..... فسنفيت

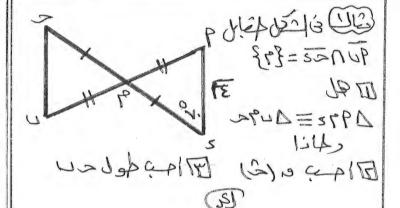
「国イタひんしって日三人しらいの人をリニーー

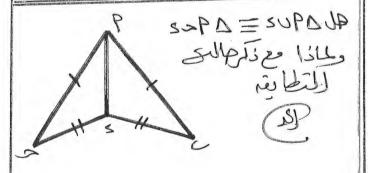
اعًا يَطَافِهُ لَمُلكَاتَ إِذَا تَطَافِعًا زَارِيَانَ و ---- فَ أَصِلِمُلْسُ مِعْ نَظْرِةَ فَ لِمُكّ الْمُ

i-siz 4elm 45 ch49

2 + (-07) + (-07) + 02

(R)







[95 19+0-47 5 9-74-3

1.95 4 m-740+0 7 m+790-7

[135 OW-790+P? 3W+490-7 W-090-W (IE)

2437W+TAV-V on 7W-09U+7

70+UT-PN W 2+UT-P7 RAj

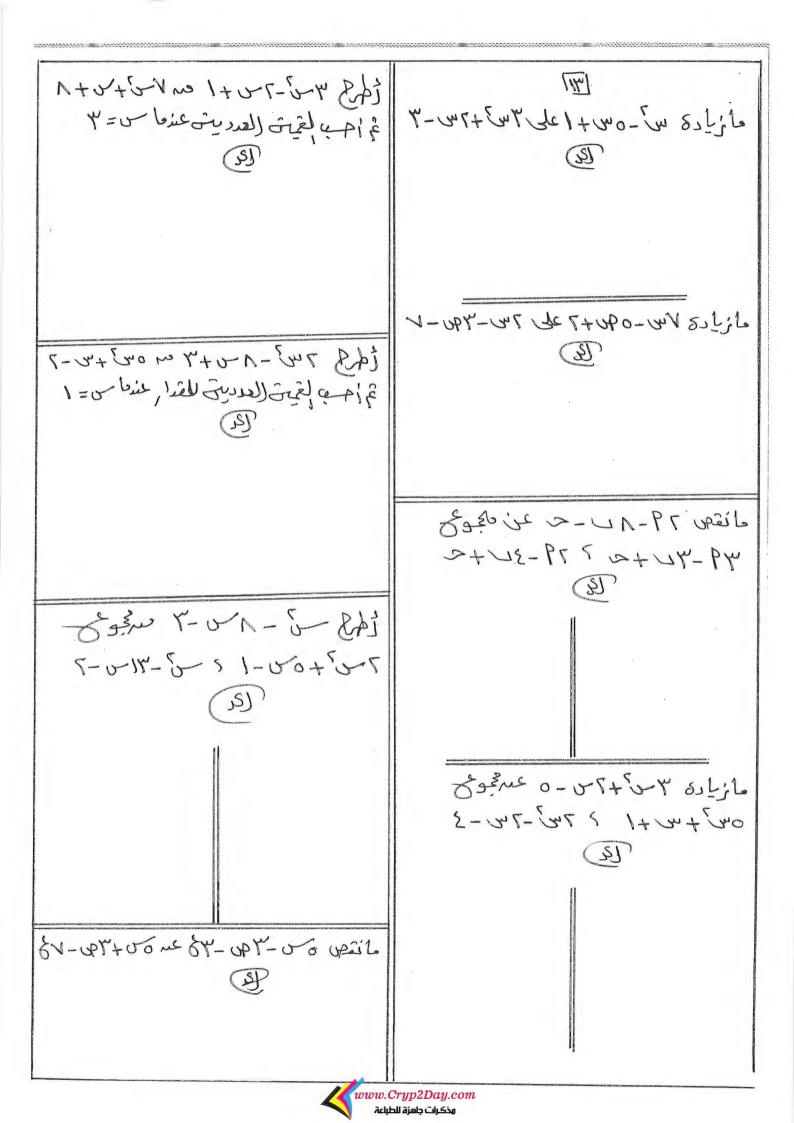
disqu ow + 190-P 20 3w-19411

disa 4 5-3 20 to my 15-20 to

1-49-070-1-40-18 BAGL

CAS 17+6-4 2 116-74 10- PN 17 + l-n U 111 -75 13-06 D NY-JV+ 10

٢- ٥٩ + ٥٠٠ ( ٤+ ٥٩٣ - ٥٠٥ وه.) ٢= ٥١٥ ا= ٥ اعد القلامية العراق عنوا عبرا و



## خرب الحدود الجبرية الآ

#### والحوض قادة الاسارات

$$\Theta = \Theta \times \Phi \quad \Phi = \Phi \times \Phi$$

#### 5, sp bu 162 2 (112)

1 79x-79 = ----

173 2 X O van = ---

M392x790=---

13778X-49m=---

---= じゅいアメルタケー 回

ローュレアメナレアニーーーーー

ーーーニャラスパアを国

#### ر الله المقالة (الق

معرف الشكاء = معرف المسلمة الشكار = معرف الم

e-manufacture and a second		
	7	العبط لشعل =
	UPUF	
		= 2 mil soplus
1.0.~90		= = = = = = = = = = = = = = = = = = =

## قسمت الحدود الجبرية

ولموفرق عند قسمة الأساسات لمتشابه كو نظرع الأسسس المراج عام - م

Simple Silved Peris

= PY = PIF TI

コニーニーニーニャー・シの国

----= Spro - " Sp5-10-17

13709:09=

= 297 101

団ーハンタン: (ーから)=---

でしてニーニー・・・「万」

でいる:---=アプラ

@ 19 10 = ---- X 2 PO TU

11734パイーーニートですい

----X5-PK=7-28 EN TE

---= PCX 2 POX 2 PT TE

الما تعنى طول م ين كرسم ع بين الله

لَوْا لَيْنَ أَرِيبَةَ فَمَهَانَ سَ مِنْهِا ۚ فَإِن اللَّهِ فَمَهَانَ سَ مِنْهِا ۚ فَإِن اللَّهِ فَا مِنْهِا أَ

NCLBN= COBLILLI

01282649484



## حدجبرى لافقدارجبرك

Texes imaque, 8

170(m+7)=-

--= (UP+Pr-)PI

国アル(アルー)=-

[0] 790 (392-90-V)=----

JP9+ ---- = (----+ PT) PY TO

[1] was (---+---)=7was + was

أختص أنسط مورة

11 . d(m+1d) + 2 m

(T-P)0+(E+P)T 151

[1-m/mo-/2+m/my [1]

137 700 (m + 7) + 7 (m - 1)

(1+90)4-124+P)0 D

زختمر ۱۹(۹+۳)-7(۹-۱) في أدج لمني العالم ونبوا عدم العديد للنائم ونبوا عدم

أختمر المن المن العربة للا تع عنوا س= ٢ عُمام م العن العربة العانع عنوا س= ٢

When dawn

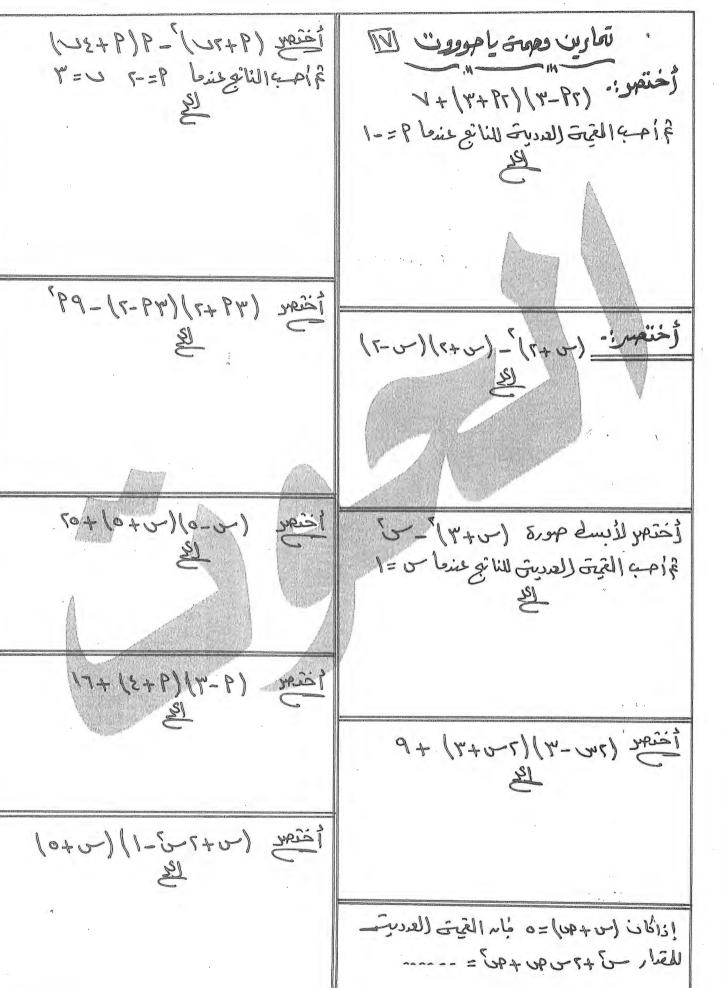


الله قوس بونوي لأس = الأول الله له الناف الأول الناف الله الناف الأول الناف المناف الناف	فقدار لا مقدار ا
فيالى أختمولاسطمورة	الأول الثاف الأول الثاف الثول الثاف
	فَتَالَا أَخْتَصِرِفَ رُسِطِمِورَهُ الا (ع-٥)(ع+٥) =
	「」「アーツー」「「」
137 (w-79u)=	
[] (Jm-p)=	[3/(34-4)(34-04)]=
De la company de	الآقوسين ماختلفين و الأول و مطين الثاف الأول إحماد الثاف الأول الحماد الثاف
[](w+0)(w+1)=+1w+0	الأول إخفى الناف فيال أخفى الناف
PT-P=(V-P)(2+P) (E)	17 (9+7) (79-4) =
107 (2m-4) (m+0)=+	[] (ov +7) (w +1)=
四一いーーーーーーーーラーラ	
17-192=124) (	(37 (ym +0) (7w-7) =
الالدالأرسطى منكوك (١٦ -٣) هو	[0-w)(r+w) [0]
6p+0800+6=20p+07) 61/3! [[]	E7(~40)(~-7)=
0 +5= (4+0) (4-0) 0 613/10	=(2+Pr)(7+P) Fu

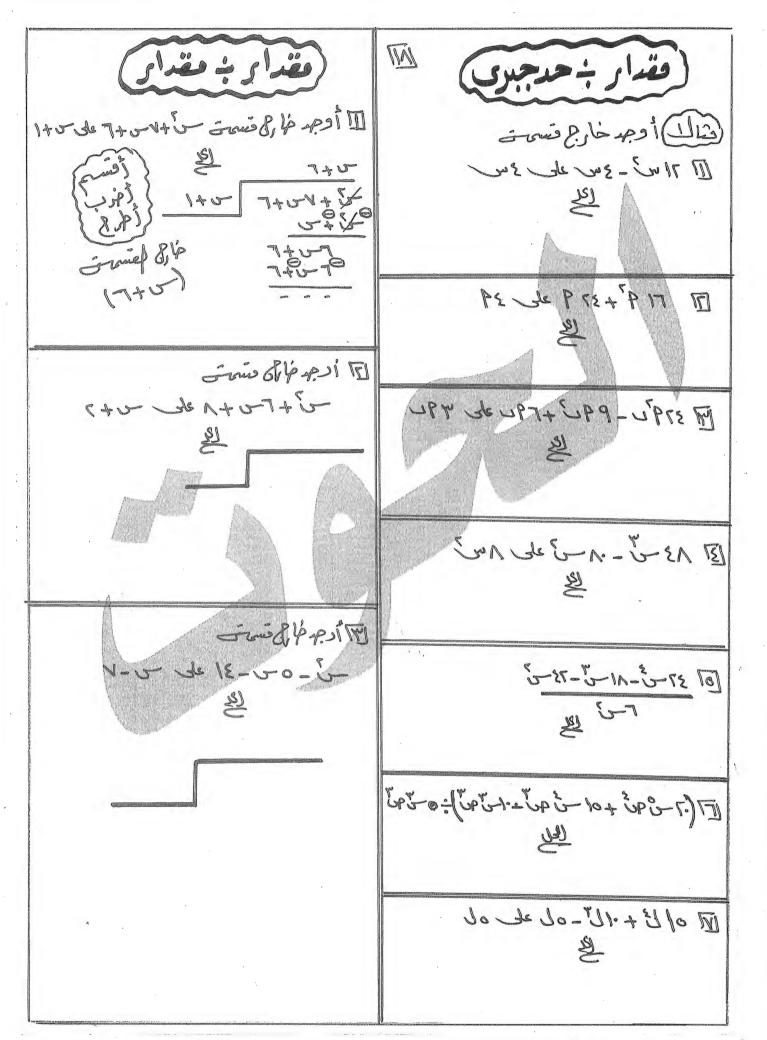








an Crun2Day com





601900 NO.00.



Colgren Main.



01282619484

لاكل

Ĺ	التعليل باستعراجي ج. ٢٠٠٩ الك
	P.P. & & sizu ! (Ilis)
20	17 Nw - 31=
lo	
	ET 7190 + 37 =
	137 7197 + A9 =
Ũ	[0] dw2_07w=
	ロアジー・ニーニッターシャ団
	10-5-10+5-15回
	ロリピートなりの
Ü	1077では10十二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二
	田 31からのこーハアではなりトレーでのご=
2	
31	
, )	MIT-290-7-292=
Ì	1111-090-7-1913

国のでものでは

1 46 1, 25/8 3.7.9 49(9-74)- 54(9-74)

P.P.8 Plant Cilbert 29.99
(M) - NXN+M

リニットトラーレニト いちに 1回り マルショーニー マークトリー しょうちゅう

1977 | 1975 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 1979 | 19

Chara dans



M معابيس دلنزعت ولمركزين [ بوسطر إلى الوسيط المنوال] لآ الوسط الحساب

U1 (112)

17 1 lend 1 bul 1 ling 01 177 1996.

77/16mg/ Bulo War 1/1/1/31PRE

2958058N52N57550 pael 15 lud phus 1875

13716md 16m1,011997777777778

----- PN9769105 tud / puel 150

[7] Men of 18mis Using 470717018 Re----

الآل إذا كان الوسط الحسابي للقيم ٥٠ ١١ م ١ ٩ Qe F Ela w= .....

0 1818 14 nell 5. 2mg / 2016/15/10 Ae.1 ila 0= ----

الكا إذ اكان الوسط الحساس للقيم ١٢ ٢ س ٩٤٤ فان ٥----

ولوطيلا ولنن الموحم

Wi CIES

[[ الوسيخ للغيم 10 181 181 ك. 1 جو.

Lew IS

[] Hemis lling 73 145 FP 8 17 20 Pe ---

( ) 1 lemis lien 3 8 1 8 4 4c ----

37 Hemed 150 1 9 10 1 9 1 Re----

--- \$1.525 NS15755 pell Secol [3]

الا إذا كان تريب الموسيط عوالخاص فام عدد

الداداكان ترينب الوسيط للفيم فو الثالث فأم عد لهنم ----

[7] إذا كان ترييب الوسيط فهو الرابع فام

[ T in in 1 lemed thing 7 17 2013 ? 1

الا ترتب الموسيط للقيم ع ١٨١٤ ٢ فو ---

GHE WARW

www.Cryp2Day.com وذكرات جامزة للطباعة

## Kr المنوال هوالقيمة الأكثر شيوعاً أوتلراءاً [] Hiell llen 01/14/1 Re --17 fiell light 101 pr 94 e. الما المنا ١١١ ١١ ١٩ ١٩ ١٩ مو ١٠٠٠ [374; N Wing 72414141714 4c ---107 Hielloge الآ إذا كان لمنوال الغيم ٢٥٥٢ م جوسم ---= P ~ 13 W !: 180 fiell their 1137019 Re 1 فاس ع= ---M إذا كان لم خوال للفيم ع ٢ ٥ ٥ ٩ ١٦ جو ٥ ----= P ~ L's 17 121 di fiell bish 1719-1 fe 4

---= P ~ B

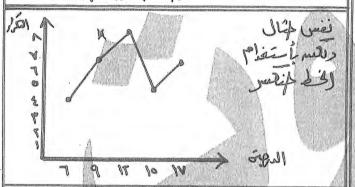
Top Pring well disposed is 179 Ac To ---- = P = 6

الآ اذاكان لمنوال للقيم ١٥١٥ م عو ٥ ---- = P ~ lè

# فراءة البانات

للجدول الناك يسين توزيع درجان ٢٠ تلميذي أحد الأنهارات

	6351	14	10	35	d	7	الدوية
1	L.	7	0	~	A	2	عمد التالرحين
التلازر				Gril	روليما	بالأفئ	الما المانات
				(P)	الدي	المحوا	ا على البيانات
3					- 3	8	.0 - 0 -
7							
8							
6							
0							2 - 10
4	7 0	ne ne	10	100			Plage



للجدول التالى يوضع أنواع لبرامع الثلنن يونيت إيسة لدى الحلاب

رافهاری	موسيقي	رطاحما	ثقاف	البراميح
٦	12	10	6.9	عدرلطاري

عَلَى الحدول بالتقام إلى الدائرية

المردة تاع إلى المرادة على المرادة · 9. = 42. × 10 = 4 FM .

N. = N. N - - - Compt " " アフニアス・アニア





## الجنساة والقياس الجست لأول الاعدادى

الزاوية القائمة . وه و في السجاء . و

المالزادية المستفينة فياسط = ١٨٠ حما مرافعة المنطسة مرافعة المنطسة مرافعة المائوية فياسط = ٢٦٠ مرافعة المائوية فياسط = ٢٦٠

di t

الداوية هر ....

الذاوية المعنزية والداوية المنافرية والذاوية الخاصة والداوية المنافرية والذاوية المنافرة والداوية والداوية المنافرة والداوية وال

الذادية التقاما . و وعما ---

الدَّ الذَّادية النَّ قياسط ١٠٠٠ نوفط ----

الذاوية النافية النافية الالا نوعل ----

[ الناوية النها على و و و و الناوية النها على النه النها على النها النه

WILLIONS Will ad or PA " LES LES

المالذاوية الى حياسط ١٠ ١٧٩ مؤسل

[P Education sie on factored Il

De 60 mm

الا قطعت وسأيت عند و سطر في الل

gs el com) ----

ister color finner

القطيعة لمنتقة: فيوعدوس لنقاط لط بدايت

C P

وتلین عل

الشعائي: قطيعة وسيقيت لوا بداية وليس لوا مؤرة وليس لوا مؤرة

الخطمسية المعنى المعنى وسيقين السي المساهدة الم

الزاوية

عما إنحاد سفاعين لرح نفس نقامت البداية

مناني الزادية

و تغاس الزادية بوجد د المرجة مرا مراث و مراحد مراجا

أ دواع الزوايا

Illibere Ilderie eind die,

لكا الزاوية العادة

9. > leulis>0.

14

01282619484

40475 AMW.

الذاويتان المتنافتان المها في المنافية المنافية

### الزاوينان المتكاملتان

عمارًا و نتان و متجا و رئان هجو عهم به الم مناحاها المنظر فان على أسقطان عوامدة

J.

الآ الذادية الت قياسعا ٢٠ متمقع ---

الذاوية الثاقياسها ١٠٠ تلملها .....

ولا الزادية الما تمام أن الحام .....

والذادية التقاسط مبعر تتمع -....

آم الذادية الماقياسط . ٩٠ ألحام ----

لا الزاوية الحادة تتقم ا.... وتقلها ....

[ الزادية العمرية سماع .... وتعلم اسم

الزادية القائمة تنقيما .... وتألما الم

ि। शिल्यों । शिल्यों । शिल्यों । शिल्यों इंटिये के विकार के विकार के विकार के विकार के विकार के विकार के विकार

الذاريتان المتجاورتان المتكاملتان فجوعهم ....

الكالذاديان المنجاورتان المتنا منان جلعامم

المتطرفان .....

الزاريان المتجارزان المتكاطنان مناهاهم

المتطرفان مقاصات المتونا - ورتان ملام

[ [ ] 29 ing 2 2 2 al 4) = al 2) = al

(い)~=(か)~ いしとしてアン 「で)

101 29 ang 20 1 alg) = 7 al (2) = ....

(3)25-16/2 2 al 9)=76/2)

الم مرق = --- مرق = ---

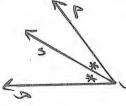
الما دم مقم در در دم مقم دح

الآ از الحان مر (ع) + مراتا= ۱۸۰۰ خام عوم عدل مست

eiges) Kilerie

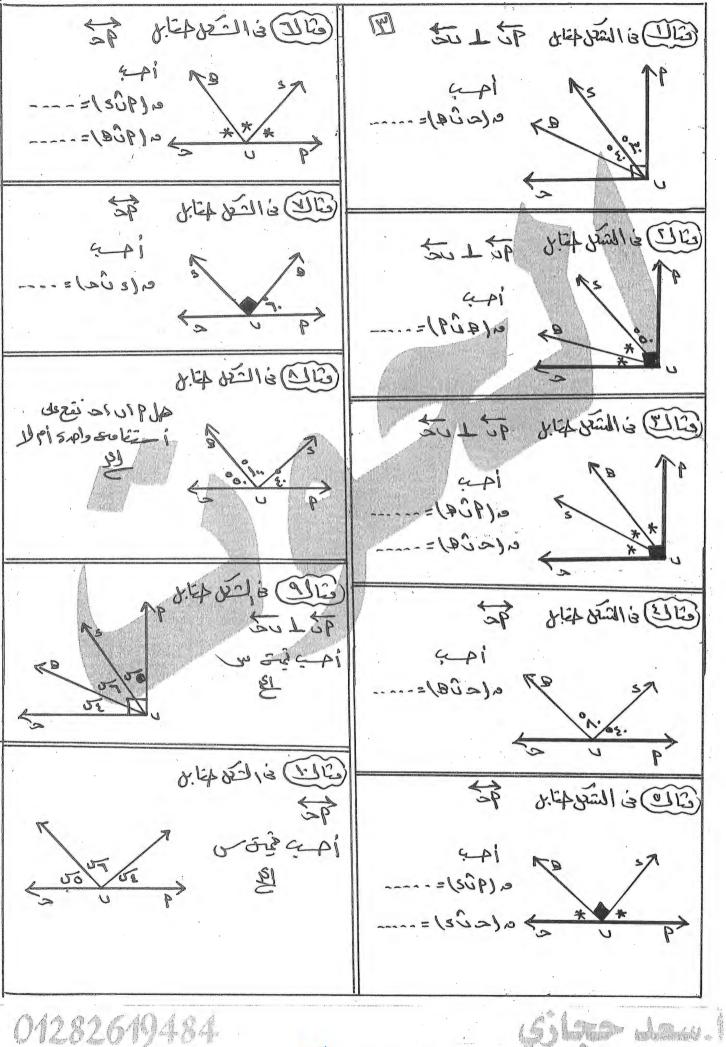
هو المنتعام الذي نفسم الذادميت الى زاديان ويتسارينان في الفياس

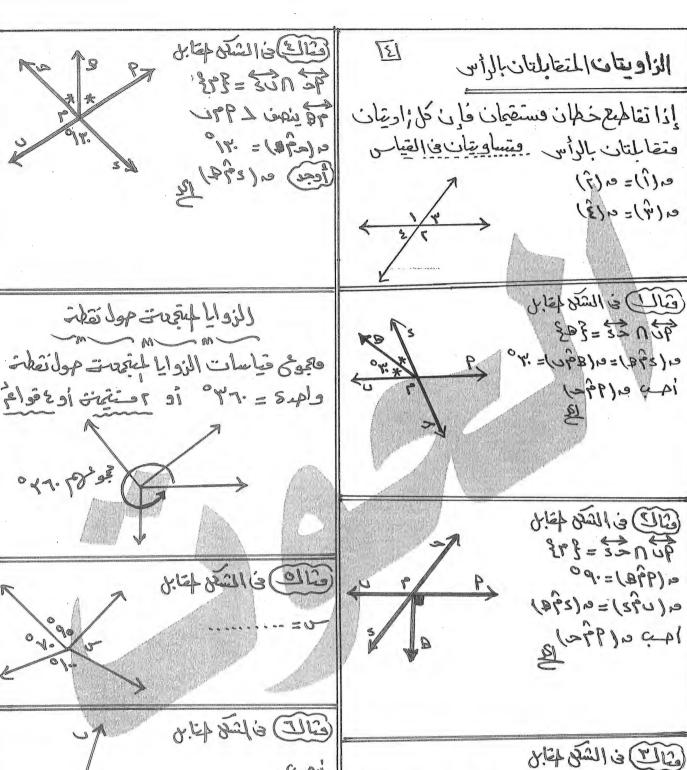
(502)=ex(202)



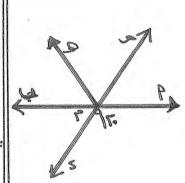


6) 120 ACW. 1





ずいのことことが いかりゃ=(のかり)の (Bfa) a apl



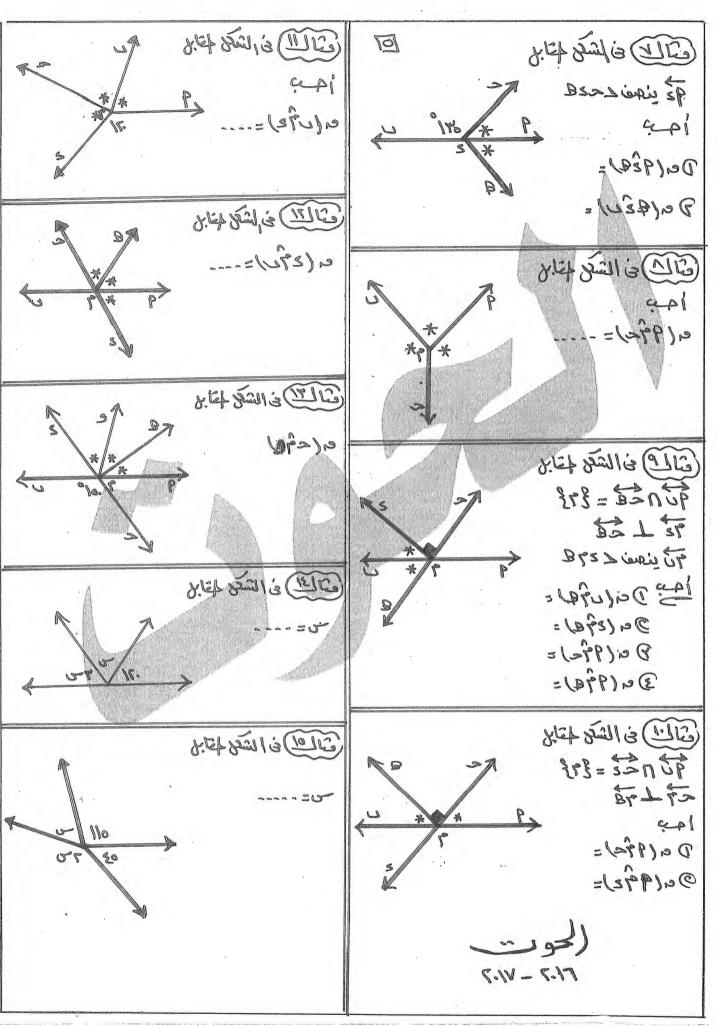
en(999)=-

لمنطبعات لزاويتات وتجاورتان ويتاطنان 340

6140 0000

e (992)= 710













6)190 HOW.

#### ولتهابقم =

M

inema justo in la

لتناك انا ناتموسل ا ناتعم قا بقالمت مساوتان في الطول. y FO P dela - delas s 50 s 35 = UP il

وثال ألل

الإيذاكان عن عدد ولان عنه مان

Au .... = 35 1

المالانت الم عدد فالم الم عدد المسلمة

#### نطابقة زادعان

تنظيقم زاريقان إذا كانتا صلى ريام في ليقاس U2=P2: (C) = (P)n= الما على

の。=(か)のいとのエミアンでは以前 فارن مرادا = ----

ロシニアンしと レンアのでアンニという ----=(P) ~ ~ 6

ンンミPといとしとはアンことは同 Ju a (9) = ....

11/18/20 00 (9) = a (2) du 49 ----4U

الزاريان إذا فانا فالحابة المراكات

تطابغه وعلمين

عَلَمْ بَعْلِهِ اللَّهُ اللَّالِي اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ا مسا مية فالطول والزواما لمتناظرة فساديت ن ليكان

ويال في المشعل لم المائي · lelph نافالمته (1094) 50 الاالمأس ب تناظر المرأس ..... - Niep = Josep & eliph 1 17 (m) = (A) = (m) [FT en (qu) = en (---) ----= upor [0]

هالك فالشان كالث UP POUP Clip = Polyor Clip 如少上的

----= UPU- [] D 406= .... Pu = FP EI 图元三…二 [ en(qu) = en(----) E79-----Da(299)=... WT en (2) = en (-...) [Parel 1092)= 一=してる」ので

الله المسالة (١١٤) 925Pelip = 920Pelip ا دجه IT 90= .... 17 9e=----

---- Plip 52 181 M 22=----FT UZ= ---- way 107 en (4) = en (-...) [ [ [ ( Qea) = .... Wo(ece)=....

[Pal 964)=....

िति गरकरकी री रिकेडी १८८६६ हि -----

04282640484

للطابقة والمثلثات

لحالت الأولى

يتطالعة المتلتّات إذا نطابة خلعان وزاوية مهورة في أحد المثلثات فع نظائدهما المثلث الأخر .

DIA G MPU=UP (V

3 9== 08

(2) = (P) = (P)

EMPUT D = SUPD :

الت الناسة

1 9c= qu's 17 a (W= a/qu)

سنطاعة الفنكنات إذا تطابعت زاويتات و لضلع الموسوم بيس ، أسيهما في وُحرطنايش مع نظاره مهافي ولمثلث الدخر

m en (2) = en (3) EMPLO = DUPA:

كالهرالنالثة عَلَمْ بِنَهُ المُثْلِثُافِ إِذَا تُتَلِمُانِهُ كَلَ خُلِعٌ فَي لِمُثَلَّثُ مع نظيرة ف المثلث الدُخو

> DAL Man = upm 80=2PM Emp = sur

: Aque = Drang

( Live 4 1 416)

العالة الرابعة

متطاعة المثلثات القائما الذاوسة إذا تطابته ونز وأحد خلى القائمة في أصلالين مع نظائرهما في لمثلث الأخر.

> EDDA 65=2P0 MP5=UPP ののにからいんのからの

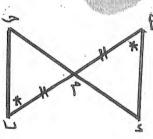
: Aque = Arang

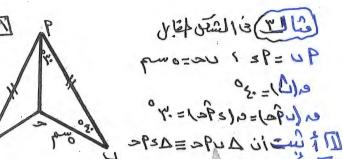
ويالك فالشعل لمغابل 388 = 25 NUP 29=925 UP=19 07.=(3) p (Idel)

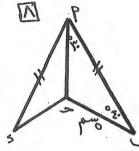
MALAPAZ = A uga effel 2? wite hum Il ique en (2)=.... 四日かしとい

एदिम्बीं हिंदी JUN = 275 97=90 les (9)=0(0)

> ALD PIE = Duga c4121288 معدد خانع العطابقة







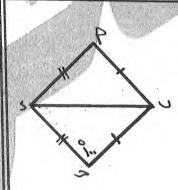
मिक्सी दें विदि 90=00 1 92= 2a er (2)=. 10 er (020) = .40 أنث أن SUDA = SUPA

SI (30P) = cept



الفكر الشكارة المال sa=sp Sald = up 0/1 = (2) 0

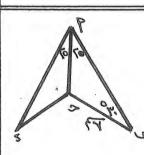
SUDA = SUP USCAN أذلى شورط لتطابق 14. en(4) 12



एस अवाध व्याद्ध ع ينعف لا دعد على عدد 00.=12) ~ FT=50 0 40 = (SPU) 10 3-PA=SUPANICAIO 10) to @ 1 del 22

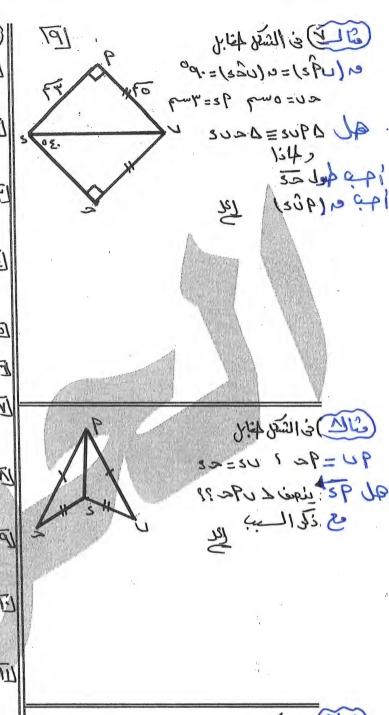
و أزار حالين مرحالات نظامة بالملات.

MA 9ev = A ..... 17 ex(8)= ---w ======== [37er (922) = ---



6196-404





لالخليفان اللاكم

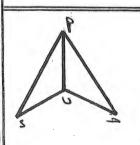
D9UR = D9UR

pung=UP

RMF. = SUSP REAL ES

Fre = syps. cepi

2 3 9m



いアレー・しア から ないか ひ三マレアム 1111

हिंदिन महिन्न हिंदिन कि

والمنها بالمنهام إذا تطايقه مسدو مسدو المنها المنها والمنها وا

order SOUP TO

29ve≡ A----



6190 424.



## ولنوازك الكا

#### ولزوايا ولناتجت سقطيع متقم لمستبين

الالاوابا لمتبادلت

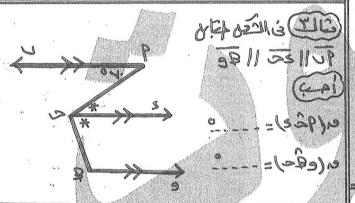
اذا قطع معنی مین متوازین مان کل زاوینان متبادلتان متساویتان فاشاس عمر المحد کار حدد کار مین اسلام لوا دکان احتیم ل محاطع لوا دوان احتیم ل محاطع لوا دوان احداث خادل حدد الما مین الماد الما

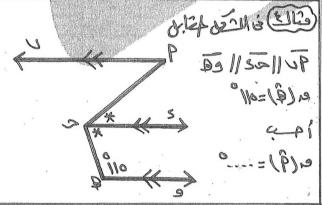
الا الزواما لمقداملة الأواما لمقداملة منهان متوازيان عارفل المرفل المرف

المان المان

عدا المعالى عداد المعالى عداد

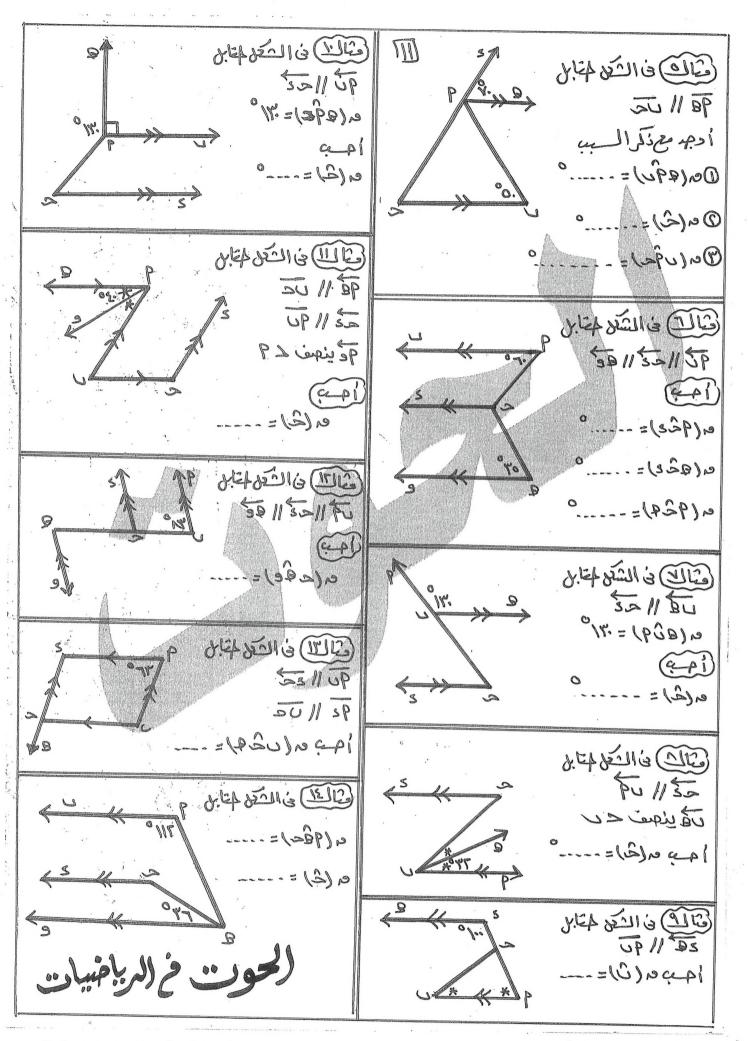
3 2 / 3 2 / JP





فعی إذا قطع منیم منیمان منوازیان فارن ...... رومی الفادی

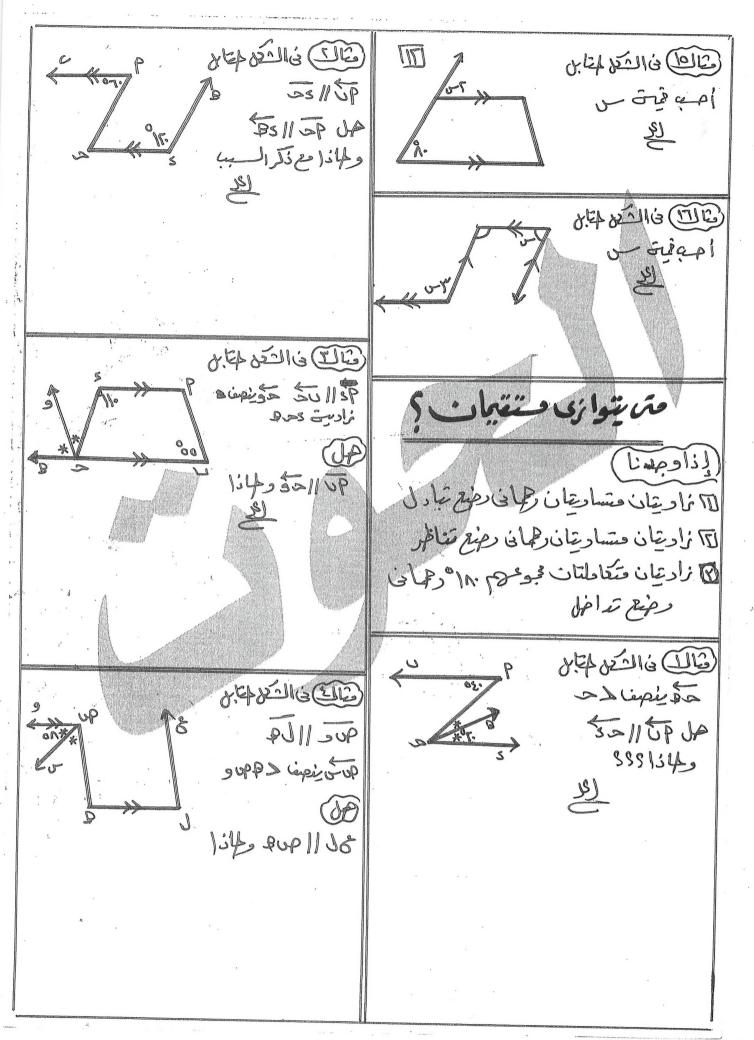
City Mass.













Glandau.

والله عن انولاد F----= = BS

M

Fu .... = 95

Circe of de world peinel [] متوارس بكون -----

حنائق هنست

خنالأماد زارع والموقد ١١٦١

للا معيان كوازيان ليالت

#### نظرية تاليس

حَدِ: احِد من لِحَد من مقد مقد مهاة ان! ركانت الأجزاء لمجمورة لهذة لم عقات وساديته فالطول في عان فانط ساون دسادين في اطول على لانب الأخي 6,116,116,116 32=20=48 الم حمل : 40=0l=18 by st

	// /	عالم المقالة (الق
***************************************	\$ TT .	P= = 60P
- 8	<del>                                      </del>	Pur = = 10P
	3	m 510
APACHECIA CONTROL DE C	P &	क्षंत्र क्राड़ विह

الدادلين منهم منهان متوازين فإن كلى زارىيان متبادلتان \_\_\_\_ كا اذا قطع متقم مود ناون بين فإم كل كارجان متاظرتان ....

اللا إذا تطع محقيم منوت مان اللا كريان دانهان وي جهد دامه هم إعالم بح

لا المنعمان لمواثيا النالث اقالم فيم المودى على أجد منقمات مقوازيا م Jen - Leb Kai

- per de mesoralioher ATS الدادمع وغير منفن متوازين دنيقت زاريقاء متبادلتار كامل عقام

الا إذا قطع مقع مقين حوازس ونبجت

الكا! ذا تطبع مقع مستقين متوازين و نتعبت زارقاء مقاطلناء وناجها - Me probable msnob

> الإسان الأسان بالناع ولتونية رادون